

# **Le robot humanoïde Nao et ses amis à la rencontre des écoliers de Zola**

jeudi 26.04.2012, 05:02 - La Voix du Nord



Comment fonctionne un robot comme celui-là? Désormais, les enfants le savent.

## **| BRUAY-SUR-L'ESCAUT |**

Dans le cadre de la sensibilisation et de l'ouverture au monde scientifique et technique, près de deux cent quatre-vingt élèves de l'école Emile-Zola ont participé à la présentation réalisée à leur intention par l'association Piccolo Science avec le soutien de l'Institut universitaire de technologies de Valenciennes (IUT).

Accompagnés par Laurent Vermeiren, maître de conférences en automatique et membre de l'association, Raphaël Carrez et Adrian Fustin, deux étudiants de première année de DUT génie électrique et informatique industrielle (GEII), se sont déplacés à l'école primaire pour présenter aux enfants les différents robots sur lesquels ils travaillent dans le cadre de leurs études. Des robots composés de véritables petites pièces auxquelles sont ajoutés des moteurs et différents capteurs et qui sont capables de dessiner, d'imiter les mouvements perçus ou encore d'être un partenaire au jeu du morpion. Une idée de cadeau original pour les ingénieurs en herbe, les robots étant commercialisés. La vedette a bien entendu été Nao, robot humanoïde de 58 cm et de conception française, eh oui ! Capable de se mouvoir (marcher, courir, danser), Nao répond aussi aux questions, est capable d'envoyer des e-mails et même de faire le ménage. Son imitation de Michaël Jackson a enthousiasmé les écoliers plus que séduits et intéressés par les démonstrations proposées. Nombre d'entre eux aimeraient disposer d'un tel compagnon.

« Le secteur industriel est en manque d'ingénieurs qualifiés. Notre objectif est de faire partager notre passion pour la robotique aux plus jeunes et de créer l'engouement », ont précisé Raphaël et Adrian. En complément des travaux scientifiques effectués en classe (démultiplication, engrenage, étude des mouvements), « cette présentation avait pour objet de motiver les enfants aux travaux pratiques et à l'apprentissage scientifique et technologique », a ajouté Michel Tournois, le directeur d'école.

Très enthousiastes lors des démonstrations et des échanges avec les étudiants, les écoliers se sont vus offrir un yoyo à l'issue de la présentation. • P. F. (CLP)